

Итоговый тест в 8 химбио Вариант 1

№1 Найдите число, противоположное значению выражения $a : c$ при $a = -0,76 - 0,44$, $c = 2 \frac{2}{3}$;

№2 Зависит ли от c значение выражения $(2 - c)(c + 2)(c - 1) + c^2(c - 1)$. Найдите значение этого выражения при $c = \frac{1}{2}$;

№3 Решите уравнение $\frac{2x + 1}{3} - \frac{5x - 2}{4} = 12$;

№4 Решите задачу. Периметр прямоугольника равен 72 м. Если его длину увеличить на 1 м, а ширину – на 2 м, то его площадь увеличится на 40 м^2 . Определите площадь первоначального прямоугольника.

№5 Найдите углы треугольника ABC, если угол A на 60° меньше угла B и в два раза меньше угла C.

№6 $AB = BC$, $BT = 4 \text{ см}$,
угол A равен 30°

а) Между какими целыми числами заключена длина отрезка AC?

б) Найдите сумму длин отрезков, соединяющих точку T с серединами сторон AB и BC.

